熊	本高等専	 門学校	開講年度平成	31年度 (2019年度)	授業科目	 ソフトウェア工学概論
科目基礎						
科目番号		0278		科目区分	専門/選択	7
授業形態 授業			単位の種別と単位			
		学システム工学科	対象学年	5		
開設期前期			•	週時間数	2	
			よびe-Learningシステムによ	1		
担当教員	···-	藤本洋				
到達目標	<u> </u>	1.55.				
1. UMLの 2. ソフト 3. ソフト	基礎的な利 ウェアや情 ウェアや情	用ができる 報システム 報システム	こと。 などの,企画,設計,製作, などの問題に対する改善案を	検査, 保守について説明でき そ考えることができること。	きること。	
ルーブリ	<u> </u>					
			理想的な到達レベルの目安標準的な到達レ			未到達レベルの目安
1. UMLの基礎的な利用ができるこ と。			ユースケース図, クラス こ して課題となるソフトウ 報システムなどを表現す できる。	ス図を利用 コースケース図, ウェアや情 してソフトウェン することが などの構成を説 る。	, クラス図を利用 アや情報システム 明することができ	ユースケース図, クラス図の利用 ができない。
どの, 企画	50, 設計,	報システム 製作, 検査 できること。	概要について例を示した	査, 保守の 企画, 設計, 製信 概要について説明	企画,設計,製作,検査,保守の 概要について説明ができる。 企画,設計, 説明すること	
3. ソフトウェアや情報システムなどの問題に対する改善案を考えることができること。			な 示された課題について, る 指摘し,その改善案を記 とができる。	問題点を 	ついて, 問題点を できる。	示された課題について, 問題点を 指摘することができない。
学科の至	 則達目標I	 頁目との関	•			
<u>,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>						
大規模なシステム構築、容易なメンテナンス作業を実施できるようにするためにはドキュメン重要である。これらの点にポイントを置きながら、品質のよいプログラムを作成するために考とや、オブジェクト指向も含めた大規模なプログラム作成に必要な注意事項は何かなどについする。 ドキュメントの書き方のひとつとしてUML(Unified Modeling Language)と呼ばれるモデリン						などについて演習を入れながら講義
受棄の進& 注意点	か方・方法	などにこ	こ,他者と情報を共有し,品 Dいて皆で議論しながら進め こ発言や質問をすること。	質のよいプログラム(あるいる) ていく。C++やJava(Proces	は各字科に関連する sing)によるプログ	製品)をつくることや, メンテナン, ラムをサンブルとして使用する。
授業計画	 5ī		これ日で英間ですること。			
	1	週	授業内容		週ごとの到達目標	
	1stQ	1週	ガイダンス		システムの利用方	生を抽解する
		2週	モノづくりについて		ソフトウェアや情 作,検査,保守に	報システムなどの,企画,設計,製 ついて説明できる
		3週	ドキュメントについて		ソフトウェアや情! 作,検査,保守に	報システムなどの, 企画, 設計, 製 ついて説明できる
		4週	ユースケース図		ユースケース図の	概要を説明できる
		5週	ユースケース図(その2)			利用して, システムの説明をするこ
		6週	` ′		とができる	
			クラス図			説明することができる ていることができる
		7週	クラス図(その2)		る	てシステムの説明をすることができ
前期		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	中間試験の解説 演習課題		ユースケース図とクラス図を利用して, 簡単なシステムの設計をすることができる	
		10週	演習課題		ユースケース図とクラス図を利用して, 簡単なシステムの設計をすることができる	
		11週	演習課題		ユースケース図とクラス図を利用して, 簡単なシステムの設計をすることができる	
		12週	演習課題		ユースケース図とクラス図を利用して, 簡単なシステムの設計や改善を検討することができる	
		13週	演習課題		ユースケース図とクラス図を利用して, 簡単なシステムの設計や改善を検討することができる	
		14週	演習課題		ユースケース図とクラス図を利用して, 簡単なシステムの設計や改善を検討することができる	
		15週	期末試験			
		16週	期末試験の解説			
			科目のまとめ		<u> </u>	
]アカリ=		D学習内容と到達目標_			
分類		分野		容の到達目標		到達レベル 授業週
専門的能力	門的能力 分野別の専 情報系分野 プログラミ グラムを設計できる ツグ 要求仕様に従って、			様に従って、いずれかの手法!		3
		I				
評価割合	 }		設計す	<u>ることができる。</u>		ا ا

総合評価割合	60	30	10	100
基礎的能力	40	20	10	70
専門的能力	20	10	0	30